

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 4 月 12 日 (12.04.2001)

PCT

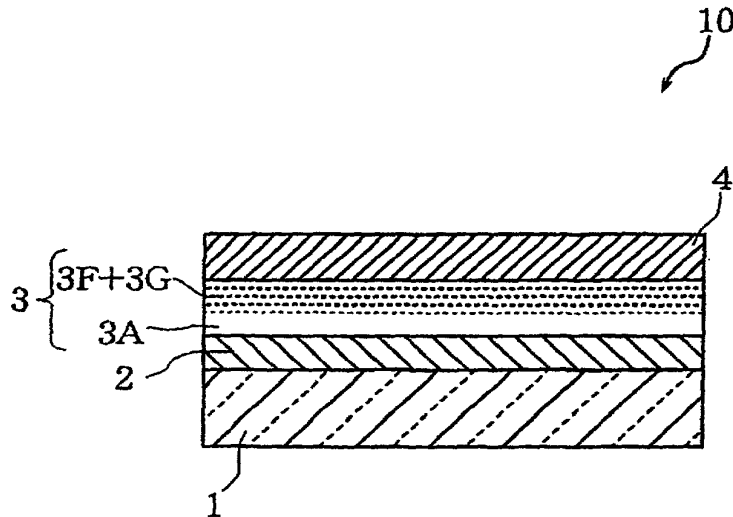
(10) 国際公開番号  
WO 01/26425 A1

- (51) 国際特許分類: H05B 33/14, 33/10, H01L 33/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06971 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松尾三紀子 (MAT-SUO, Mikiko) [JP/JP]; 〒631-0013 奈良県奈良市中山町西1-868-34 Nara (JP). 佐藤徹哉 (SATO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒571-0030 大阪府門真市末広町31-12-203 Osaka (JP). 杉浦久則 (SUGIURA, Hisanori) [JP/JP]; 〒573-0049 大阪府枚方市山之上北町60-1-517 Osaka (JP). 久田 均 (HISADA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒565-0085 大阪府豊中市上新田1-24 G-703 Osaka (JP).  
(22) 国際出願日: 2000 年 10 月 5 日 (05.10.2000)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願平11/284360 1999 年 10 月 5 日 (05.10.1999) JP (74) 代理人: 大前 要 (OHMAE, Kaname); 〒540-0037 大阪府大阪市中央区内平野町2-3-14 ライオンズビル大手前2階 Osaka (JP).  
特願平 11/299657 1999 年 10 月 21 日 (21.10.1999) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP). (81) 指定国 (国内): KR, US.  
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[続葉有]

(54) Title: LUMINESCENT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY AND ILLUMINATOR COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: 発光素子とその製造方法、およびそれを用いた表示装置、照明装置



(57) Abstract: An organic luminescent device (10) includes a luminescent area (3) between a positive electrode (2) and a negative electrode (4) on a substrate (1). The luminescent area (3) contains a polymer (3A), luminescent molecules (3G) that is a substance contributing to luminescence, and a charge transportation substance (3F). In the direction of the thickness of the film of the luminescent area (3), the concentrations of the luminescent molecule (3G) and the charge transportation substance (3F) are high near the negative electrode (4), and low near the positive electrode (2). A luminescent substance alone or a luminescent substance and a charge transportation substance both are infiltrated into a polymer or a polymer in which a charge transportation substance is dispersed. High luminescent efficiency is achieved and patterning is easy.

[続葉有]